

無線偵溫案例

電氣室空調冷卻異常

異常狀況： 中控室無線偵溫監視系統警報提示：兩個位置溫度偏高，相間溫差高！

本案於電氣室多個設備處，裝設無線偵溫設備，

1. 並搭配 SCADA 溫度監視系統及工作站主機放置於中控室，從中控室遠端監視電氣室設備溫度狀況。

B/C-1B		B/C-2A	
D1	143.8 °C	D1	146.5 °C
D2	48.2 °C	D2	55.4 °C
D3	58.5 °C	D3	68.1 °C
Tr	44.0 °C	Tr	47.9 °C
Ts	44.7 °C	Ts	43.1 °C
Tl	45.9 °C	Tl	47.3 °C

2. 中控室無線偵溫監視系統警報提示，偵測到 B/C-1B、B/C-2A 兩個位置溫度偏高，相間溫差高！
3. 派人前往 B/C-1B、B/C-2A 所在電氣室查看，發現原因為電氣室空調故障。

使用紅外線測溫再次確認：

4. 室內測溫點，已高達 35.8 度！（正常應在 26 度上下）
5. 後續交由空調廠商進行處理，排除異常。



說明：

電氣室機房中，變壓器等電氣設備發熱量較大，為保證電氣設備正常工作，能在適宜的環境溫度中，安全有效的運行，常設置空氣處理機組對空氣進行冷卻降溫。電氣設備接點、開關的嚴重發熱，嚴重時會造成開關事故跳閘、感電，溫度高升、絕緣失效而引發爆炸等重大事故，影響電氣室的供電和電氣設備的運行安全。

無線偵溫設備搭配本地顯示器，即時偵溫，有效警示！系統記錄的長時溫度趨勢，更能作為正常溫度的範圍依據，有效幫助縮小問題成因範圍。避免可能的異常事故，及時排除安全隱患。

無線偵溫

無線偵溫感測器不需電池，無線供電，無線讀取，避免因偵溫位置高溫而導致的電池膨脹，也減少高風險位置維護更換等的安全隱患，長期記錄、安全量測，為電力測溫與異常排查提供最佳的輔助。

